農桑輯要

農桑輯要卷第五

瓜菜

種瓜 黄瓜附

齊民要術 收瓜子法常歲歲先取本母子瓜截去兩頭止取中央子本母子者瓜生數葉便結子子復早熟用中輩瓜子者蔓長二三尺然後結子用後輩子者蔓長足然後結子子亦晚熟種早子熟速而瓜小種晚子熟遲而瓜大去兩頭者近蒂子瓜曲而細近頭子瓜短而喎又收瓜子食瓜時美者收取即以細糠拌之日曝向燥挼而簸之淨而且速也良田小豆底佳黍

底次之刈訖即耕頻煩轉之二月上旬種者為上時三月上旬為中時四月上旬為下時五月六月上旬可種藏瓜○

凡種瓜法先以水淨淘瓜子鹽和之鹽和則不籠死先臥鋤耧卻燥土不耧者坑雖深大常雜燥土故瓜不生然後掊蒲溝切坑大如斗口納瓜子四枚大豆三箇於堆旁向陽中瓜生數葉掐去豆瓜性弱苗不能獨生故須大豆為之起土瓜生不去豆則豆反扇瓜不得滋茂但豆斷汁出更成良潤勿拔之拔之則土虛燥也

多

鋤則饒子不鋤則無實五穀蔬菜果蓏之屬皆如此也○蓏郎果反○治瓜籠法旦起露未解以杖舉瓜蔓散灰於根下後一兩日復以土堆其根則永無蟲矣○凡瓜所以早爛者皆由腳躡及摘時不慎翻動其蔓故也若以理慎護及至霜下葉乾子乃盡矣但依此法則不必別種早晚及中三輩之瓜○區種瓜法六月雨後種菉豆八月中犁穐殺之十月又一轉即十月中種瓜率兩步為一區坑大如盆口深五寸以土壅其畔如

菜畦形坑底必令平正以足踏之令其保澤以瓜子大豆各十枚徧布坑中瓜子大豆兩物為雙藉其起土故也以糞五升覆之亦令均平又以土一斗薄散糞上復以足微躡之冬月大雪時速併力推雪於坑上為大堆至春草生瓜亦生莖葉肥茂異於常者且常有潤澤旱亦無害五月瓜便熟其掐豆鋤瓜之法與常同若瓜子盡生則太概宜掐去之一區四根即足矣○

又法冬天以瓜子數枚內熱牛糞中凍

即拾聚置之陰地（量地多少以足爲限）正月地釋即耕逐暘布之率方一步下糞耕土覆之肥茂早熟雖不及區種亦勝凡瓜速矣有蟻者以牛羊骨帶髓者置瓜科左右待蟻附將棄之棄二三則無蟻矣○崔寔曰十二月臘時祀炙萐（所甲切）樹瓜田四角去蟁（胡濫反瓜中蟁謂之蟁）○龍魚河圖曰瓜有兩鼻殺人

黃瓜（一名胡瓜）四月中種之（宜豎柴木令引蔓緣之）

傳聞錄　種花藥冣忌麝射瓜尤忌之膭栽數株蒜薤遇麝不損

西瓜

新添　西瓜種同瓜法科宜差稀多種者熟地仗頭上濕擲撈平苗出之後根下攤作土盆欲瓜大者一步留一科科止留一瓜餘蔓花皆掐去瓜大如三斗栲栳

冬瓜

齊民要術　種冬瓜法傍牆陰地作區圓

二尺深五寸以熟糞及土相和正月晦日種（二月三月亦得）既生以柴木倚牆令其緣上旱則澆之八月斷其梢減其實一本但留五六枚（多留則不成也）十月霜足收之（早收則爛）冬瓜越瓜瓠子十月區種如種瓜法冬則堆雪著區上爲堆潤澤肥好乃勝春種

瓠（今名葫蘆古通曰瓠）

齊民要術氾勝之書曰區種瓠法收種

子須大者若先受一斗者得收一石受一石者得收十石先掘地作坑方圓深各三尺用蠶沙與土相和令中半若無蠶沙生牛糞亦得著坑中足躡令堅以水沃之候水盡即下瓠子十顆復以前糞覆之既生長二尺餘便捴聚十莖一處以布纒之五寸許復用泥泥之不過數日纒處便合為一莖留強者餘悉掐去引蔓結子子外之條亦掐去之勿令蔓延○留

子法初生二三子不佳去之取第四五六區留三子即足旱時須澆之阬畔周匝小渠子深四五寸以水停之令其遙潤不得阬中下水○家政法曰二月可種瓜瓠

四時類要種大葫蘆二月初掘地作阬方四五尺深亦如之實填油麻菉豆藍稭同及爛草等一重糞土一重草如此四五重向上尺餘着糞土種十來顆子待

生後揀取四莖肥好者每兩莖肥好者相貼着相貼處以竹刀子刮去半皮以刮處相貼用麻皮纏縛定黃泥封裹一如接樹之法待相著活後各除一頭又取所活兩莖准前刮去皮相著一如前法待活後唯留一莖四莖合為一本待著子揀取兩箇周正好大者餘有旋旋除去食之如此一斗種可變為盛一石物大此莊子魏惠王大瓠之法

芋

齊民要術氾勝之書曰種芋區方深皆三尺取豆萁音其豆莖内區中足踐之厚尺五寸取區上濕土與糞和之内區中萁上令厚尺二寸以水澆之足踐令保澤取五芋子置四角及中央足踐之旱數澆之萁爛芋生子皆長三尺一區收三石又種芋法宜擇肥緩土近水處和柔糞之三月注雨可種芋率二尺下一本

芋生根欲深斸其旁以緩其土旱則澆之有草鋤之不厭數多治芋如此其收常倍列仙傳曰酒客為梁使烝民益種芋三年當大飢卒如其言梁民不死案芋可以救饑饉度凶年今中國多不以此為意後生至有耳目所不聞見者及水旱風蟲霜雹之災便能餓死滿道白骨交橫知而不種坐致泯滅悲夫

務本新書芋宜沙白地地宜深耕二月種為上時相去六七寸下一芋芋蓋三月衆人來往眼目多見并聞刷鍋聲雾

多不滋胤比及炎熱苗高則旺頻鋤其旁秋生子葉以土壅其根芋可以救饑饉蝗蟲不能傷霜後收之冬月食不發病其餘月分不可多食霜後芋子上芋白擘下以滚糠水煠過曬乾冬月炒食味勝蒲笋○區芋區長丈餘深闊各一尺區行相間一步寬則透風滋胤

葵

葵廣雅曰蘬丘葵也廣志曰胡葵其花紫赤葉今世葵有

紫莖白莖二種種別復有大小之殊又有鴨脚葵也臨種時必燥曝葵子葵子雖經歲不浥然濕種者疥而不肥也地不厭良故墟彌善薄即糞之不宜妄種春必畦種水澆春多風旱非畦不得且畦者省地而菜多一畦供一口畦長兩步廣一步大則水難均又不用人足入深掘以熟糞對半和土覆其上令厚一寸鐵齒杷耬之令熟足蹋使堅平下水令徹澤水盡下葵子又以熟糞和土覆其上令厚一寸餘葵生三葉然後澆之澆用晨夕日中

便止每一掐輒杷耬地令起下水加糞三掐更種一歲之中凡得三輩凡畦種之物治畦皆如種葵法不復條列煩文旱種者必秋耕十月末地將凍散子勞之一畝三升正月末散子亦得人足踏踐之乃佳踏者菜肥地釋即生鋤不厭數五月初更種之春者既老秋葉未生故種此相接六月一日種白莖秋葵白莖者宜乾紫莖者乾則黑而澁秋葵堪食仍留五月種者取子春葵子熟不均故須留中輩於此時附地剪却春葵令根上枿音蘗

二者柔輭至好仍供常食義於秋菜留之亦中為撈簇掐秋葉必留五六葉不掐則莖孤留葉則科大凡掐葵必得露解諺曰觸露不掐葵日中不剪韭八月半翦去留其岐岐多者則去地一二寸獨莖者亦可去地四五寸栟生肥嫩比至收時高與人膝等莖葉皆美科雖不高菜實倍多其不翦早生者雖高數尺柯葉堅硬全不中食所可用者唯有葉心附葉黃色至惡煮亦不美看雖似多其實倍少收待霜降傷早黃爛傷晚黑澁撈簇皆須陰中見日亦澁其碎者割訖即地中尋手紉之

待萎而亂者必爛○崔寔曰六月六日可種葵中伏後可種冬葵九月作葵葅乾葵

茄子

齊民要術種茄子法茄子九月熟時摘取擘破水淘子取沈者速曝乾裹至二月畦種治畦下水一如葵法性宜水常須潤澤著四五葉雨時合泥移栽之若旱無雨澆水令微澤夜栽之白日以席蓋勿令見日十月種者如區種瓜法推雪著區中則不須栽其春種不作畦直如種

凡瓜法者亦得惟須晚夜數澆耳

【務本新書】茄初開花斟酌窠數削去枝葉再長晚茄秋深老茄煮軟水浸去皮(人以)鹽拌勻冬月食用旋添麻合為上

蔓菁

【齊民要術】種不求多惟須良地故墟新糞壞牆垣乃佳(若無故墟糞者以灰為糞令厚一寸灰多則燥不生也)耕地欲熟七月初種之一畝用子三升(從處暑至八月白露節皆得早者作菹晚者作乾)漫散而勞

種不用濕（濕則地堅葉焦）既生不鋤九月末收葉（晚收則黃落）仍留根取子十月中犂麤畤（力穀反耕田起土也）拾取耕出者（若不耕畤則留者英不茂實不繁也）其葉作菹擬作乾菜及釀（女亮切）菹者（釀菹者次年正月始作斗須留第一好菜擬之）割訖則尋手擇治而辮（並善切）之勿待萎（萎而後辮則爛）挂著屋下陰中風涼處勿令煙熏（煙熏則苦）燥則上在廚積置以苫之（積時宜候天陰潤不爾多碎折久不苫則浥也）春夏畦種供食者與畦葵法同剪訖

更種從春至秋得三輩常供好葅取根者用大小麥底六月中種十月將凍耕出之（一畝得數車早出者根細）又多種蔓菁法近市良田一頃七月初種之（六月種者根雖麄大葉復蟲食七月末者葉雖膏潤根復細小七月初種根葉俱得）漢桓帝詔曰横水為災五穀不登令所傷郡國皆種蔓菁以助民食然此可以度凶年救飢饉乾而蒸食既甜且美（若值凶年一頃可活百人）

務本新書

耕地宜加糞往復勻蓋秋初

可種自破甲至結子皆可食十月初挽苗煠作和菜餘者曬過留根在地或慮河朔地寒凍死可於十月終以牛隔兩犂耕一犂拾去菜根之後却將暘土櫪勻擾先耕出之數曬過冬月蒸食甜而有味春生薹苗亦菜中上品四月收子打油陝西惟食菜油燃燈甚明能變蒜鬚比芝麻易種收多油不發風武侯多勸種此菜故川蜀曰諸葛菜油臨時用

熬動少摻芝麻煉熟即與小油無異

蘿蔔 胡蘿蔔附

齊民要術 種菘蘆菔蒲北切法與蔓菁同 菘菜似蔓菁而大方言曰蕪菁紫花者謂之蘆菔根實麄大其角及根葉並可生食取子者草覆之不則凍死

四時類要 種蘿蔔宜沙糯地五月犂五六徧六月六日種鋤不厭多稠即小間拔令稀至十月收窖之

新添 種蘿蔔先深斸成畦杷平每畦可

長一丈二尺闊四尺用細熟糞一擔匀布畦内再斸一徧即起覆土再耬平澆水滿畦候水滲盡撒種於上用木杴匀撒覆土苗出兩葉旱則澆之每子一升可種二十畦水蘿蔔正月二月種六十日根葉皆可食夏四月亦可種大蘿蔔初伏種之水蘿蔔末伏種皆候霜降或淹或藏皆得用如要來年出種深窖内埋藏中安透氣草一把至春透芽生取

出作壠或畦下糞栽之旱則澆須令得所夏至後收子可為秋種

胡蘿蔔伏內畦種或壯地漫種

蜀芥芸薹芥子

齊民要術

蜀芥芸薹取葉者皆七月半種地欲糞熟種法與蕪菁同既生亦不鋤之十月收蕪菁訖時收蜀芥中為鹹淡二菹亦任為乾菜芸薹足霜乃收不足霜即澁種芥子及蜀芥芸薹取子者皆二三月好雨澤

時種一物性不耐寒經冬則死故須春種旱則畦種水澆五月熟而收芸薹冬天草覆亦得取子又得生茹供食

務本新書芥子菜宜秋前種大槩雖不及蔓菁餘亦頗同子作芥花芥末如近城郭芥菜宜多種蓋冬月淹藏家家用度晒乾於無煙兩處架起三年亦可食

薑

齊民要術薑宜白沙地少與糞和熟耕如麻地不厭熟縱横七徧尤善三月種

之先重耬耩尋壟下薑一尺一科令上土厚三寸數鋤之六月作葦屋覆之不耐寒熱故九月掘出置屋中中國多寒宜作窖以穀稈合埋之○稈奴勒反穀穰中國土不宜薑僅可存活勢不可滋息種者聊擬藥物小小耳○崔寔曰三月清明節後十日封生薑至四月立夏後蠶大食芽生可種之九月藏茈將几反薑其歲若溫皆待十月生薑謂之茈薑

四時類要 種薑闊一步作畦長短任地

形横作壠相去一尺餘五六寸壠中一尺一科帶牙大如三指闊盖土厚三寸以蠶沙盖之糞亦得牙出後有草即耘漸漸加土巳後壠中却高壠外即深不得併上土鋤不厭頻

菌子

三月種菌子取爛構（一名楮）木及葉於地埋之常以泔澆令濕三兩日即生又法畦中下爛糞取構木可長六

七寸截斷碓碎如種菜法於畦中勻布土盖水澆長令潤如初有小菌子仰杷推之明旦又出亦推之三度後出者甚大即收食之本自構木食之不損人

蒜

齊民要術蒜宜良輭地白輭地蒜甜美而科大黑輭次之剛強之地辛辣而瘦小也三徧熟耕九月初種種法黃暘時以耬耩逐壠手下之五寸一株諺云左右通鋤一萬餘株空曳勞二月半鋤之令

滿三徧初以無草則不鋤不鋤則科小條拳而軋之不軋則獨科葉黃鋒出則辮於屋下風涼之處桁之早出者皮赤科堅可以遠行晚則皮皺而喜碎○皺他骨反皮壞也冬寒取穀稈布地一行蒜一行稈不爾則凍死收條中子種者一年為獨辮種二年者則成大蒜科皆如拳又逾於凡蒜矣瓦子壠底置獨辮蒜於瓦上以土覆之蒜科横闊而大形狀殊別亦足以為異今并州無大蒜朝歌取種一歲之後還成百子蒜矣其辮麁細正與條中子同蕪菁根其大如椀口雖種他州子一年亦變大蒜瓣變小蕪菁根變大二事相

反其理難推又八月中方得熟九月中始刈得花子至於五穀蔬菓與餘州早晚不殊亦一異也并州豌豆度并陘已東山東穀子入壺關上黨苗而無實皆余自所親見非信傳疑蓋土地之異者也種澤蒜法預耕地熟時採取子漫勞之澤蒜可以香食吴人調鼎率多用此根葉作葅更勝葱韭此物蕃息一種永生蔓延滋曼年年稍廣閒區斷取隨手還合但種數畝用之無窮種者地熟美於野生○崔寔曰布穀鳴收小蒜六月七月可種小蒜八月

可種大蒜

四時類要 種蒜作行下糞水澆之

務本新書 蒜畦栽每窠先下麦糠少許地宜虛春暖則鋤拔薹時頻澆劉麦時人多食解暑毒

䪥 同薤

齊民要術 薤宜白軟良地三轉乃佳二月三月種八月九月種亦得率七八支爲一本諺曰葱三薤四移葱者三支爲一本種薤者四支爲一科然支多者科圓大故

以七八為率薤子三月葉青便出之未青而出者肉未滿令薤瘦燥曝挼去莩餘切却強根留強根而濕者即瘦細不得肥也先重耧耩地壟燥掊而種之壟燥則薤肥耩重則白長率一尺一本葉生即鋤鋤不厭數薤性多穢荒則羸瘦五月鋒八月初耩不耩則白短葉不用翦翦則損白供常食者別種九月十月出賣經久不佳也擬種子至春地釋出即曝之○崔寔曰正月可種薤韭七月別種薤矣

正月上辛日掃去薤畦中枯葉下水加糞

葱

齊民要術

收葱子必薄布陰乾勿令浥鬱（葱性熱多喜浥鬱浥鬱則不生）其擬種之地必須春種綠豆五月掩殺之比至七月耕數徧一畝用子四五升（良田五升薄地四升）炒穀半和之（葱子性涖不以穀和下不均調不炒穀則草穢生）兩耬重耩竅瓠下之以批（蒲結反）契（蘇結反）繼腰曳之

七月納種至四月始鋤鋤徧仍剪剪與地平高留則無葉深剪則傷根剪欲旦起避熱時良地三翦薄地再翦八月止不翦則不茂翦過則根跳若八月不止則葱無袍而損白十二月盡掃去枯葉枯袍不去枯葉葉則不茂春二月三月出之良地二月出薄地三月出收子者別留之葱中亦種胡荽尋手供食乃至孟冬為葅亦不妨

四時類要 種葱炒穀攪勻塞耬一眼於一眼中種之他月葱出取其塞耬一眼

之地中土培之踈密恰好又不勞移

韭

齊民要術收韭子如蔥子法（若市上買韭子宜試之以銅鐺盛水於火上微煮韭子須臾牙生者好牙不生者是浥鬱矣）治畦下水糞覆悉與葵同然畦欲極深（韭一剪一加糞又根性上跳故須深也）二月七月種種法以人升盞合地為處布子於圍內（韭性內生不向外長圍種令科成）薅令常淨（韭性多穢數拔為良）高數寸剪之（初種歲止一剪）至正月掃去畦中陳葉凍解

以鐵杷耬起下水加熟糞韭高三寸便剪之剪如葱法一歲之中不過五剪（每剪把耬下水加糞悉如初）收子者一剪即留之若旱種者但無畦與水耳杷糞悉同一種永生（諺曰韭者懶人菜以其不須歲種也聲類曰韭者久也一種永生）○崔寔曰正月上辛日掃除韭畦中枯葉七月藏韭菁（菁韭花也）

四時類要九月收韭子種韭第一番割棄之主人勿食韭不如栽作行令通鋤

割一徧以杷耬之令根不相接爲佳如此當葉闊如薤

【博聞錄】韭畦若用雞糞尤好

胡荽

【齊民要術】胡荽宜黑軟青沙良地三徧熟耕（樹陰下得禾豆處亦得）春種者用秋耕地開春凍解地起有潤澤時急接澤種之種法近市負郭田一畝用子二升故概種漸鋤取賣供生菜也外舍無市之處一

畝用子一升疏密正好六七月種先燥曬欲種時布子於堅地一升子與一掬濕土和之以脚蹉令破作兩段多種者以磚瓦蹉之亦得以木礱礱之亦得子有兩人人各著故不破兩段則疎密水裛而不生著土者令注入殼中則生疾而長速種時欲燥此菜非雨不生所以不求濕下也於旦暮潤時以耬耩作壟以手散子即勞令平春雨難期必須藉澤蹉跎失機則不得矣地正月中凍解者時節既早雖浸芽不生但燥種之不須浸子地若二月始解者歲月稍晚恐澤少不時生失歲計矣便於暖處籠盛胡荽子一日三度以水沃之二三

日則芽生於旦暮時接潤湯擲之數日迸出矣大體與種麻相似假令十日二十日未出者亦勿怪之尋自當出有草乃令拔之菜生二三寸鋤去概者供食及賣十月足霜乃收之取子者仍留根間古莧反拔令稀概即不生以草覆上覆者得供生食又不凍死又五月子熟拔取曝乾勿使令濕濕則裛鬱格柯打出作蒿篅盛之冬日亦得入窖夏還出之但不濕亦得五六年停一畝收十石都邑糶賣石堪一疋絹若地柔良不須重加耕墾者於

子熟時好子稍有零落者然後拔取直深細鋤地一徧勞令平六月連雨時穭音呂生者亦尋滿地省耕種之勞秋種者五月子熟拔去急耕十餘日又一轉入六月又一轉令好調熟如麻地即於六月中旱時耬耩作壟蹉子令破手散還勞令平一同春法但既是旱種不須耬潤此菜旱種非連雨不生所以不同春月要求濕下種後未遇連雨雖一月不

生亦勿恠麦底地亦得種止須急耕調
熟雖名秋種會在六月六月中無不霖
望連雨生則根彊科大七月種者雨多
亦得雨少則生不盡但根細科小不同
六月種者便十倍失矣大都不用觸地
濕入中生高數寸鋤去概者供食及賣
作葅者十月足霜乃收一畝兩載載直
絹三疋若留冬食者以草覆之得竟冬
食其有春種小小供食者自可畦種畦

種者一如葵法摻子沃水生芽種之晝用箔蓋夜則去之晝不蓋熱不生夜不去蟲蝕之凡種菜子難生者皆水沃令芽生無不即生矣

博聞錄 胡荽必用月晦日晚下種

菠薐 一名赤根

博聞錄 菠菜過月朔乃生須二十七八間種之月初即生

新添 菠薐作畦下種如蘿蔔法春正月二月皆可種逐旋食用食不盡者滾湯

內掠熟曬乾遇園枯時溫水浸軟調食甚良秋社後二十日種者可於窨內收藏冬季常食青菜如欲出子十月內種訖至地凍時水澆過來年夏至後收子可為秋種

萵苣

新添 萵苣作畦下種如前法但可生芽先用水浸種一日於濕地上鋪襯置子於上以盆椀合之候芽微出則種春正

月二月種之可為常食秋社前一二日種者霜降後可為淹菜如欲出種正月二月種之九十日收

同蒿

新添 同蒿作畦下種亦如前法春二月種可為常食秋社前十日種可為秋菜如欲出種春菜食不盡者可為子

人莧

新添 人莧作畦下種亦如前法但五月

種之園枯則食如欲出種留食不盡者八月收子

藍菜

務本新書二月畦種苗高剝葉食之剝而復生刀割則不長加火煮之以水淘浸或炒爁或拌食或包酸餡或捲餅生食頗有辛味五月園枯此菜獨茂故又曰主園菜食至冬月以草覆其根四月終結子可收作末比芥末根又生葉又食

一年陝西多食此菜若中人之家但能自種三两畦藍菜并一二畦韭周歳之中甚省菜錢

莙薘

新添莙薘作畦下種亦如蘿蔔法春二月種之夏四月移栽園枯則食如欲出子留食不盡者地凍時出於暖處收藏来年春透可栽收種

蘭香 附香菜

蘭香羅勒也中國為石勒諱故改今人因以名馬且蘭香之目美於羅勒之名故即而用之三月中候棗葉始生乃種蘭香早種者徒費子耳天寒不生治畦下水一同葵法及水散子訖水盡簁熟糞僅得蓋子便止厚則不生弱苗故也晝日箔蓋夜即去之晝日不用見日夜須受露氣生即去箔常令足水六月連雨拔栽之掐心栽泥中亦活作菹及乾者九月收晚即乾惡作乾者天晴時薄地刈取布地曝之乾乃挼取末甕中盛須則

取用拔根懸者裛爛又有雀糞塵土之患取子者十月收自餘雜香菜不列者種法悉與此同○博物志曰燒馬蹄羊角成灰春散著濕地羅勒乃生

博聞錄香菜常以洗魚水澆之則香而茂溝泥水米泔尤佳

荏蓼

齊民要術荏蓼紫蘇薑芥薰菜與荏同時宜畦種三月可種荏蓼荏子白者良黃者不美荏性甚易生蓼尤宜水畦種也荏則隨宜園畔漫擲便歲

歲自生矣荏子秋末成可收蓬於醬中藏之蓬荏角也實成則惡其多種者如種穀法雀甚嗜之必須近人家種矣收子壓取油可以煮餅荏油色綠可愛其氣香美煮餅亞胡麻油而勝麻子脂膏麻子脂膏並有腥氣然荏油不可為澤焦人髮研為羹臛美於麻子遠矣又可以為燭良地十石多種博穀則倍收諸田不同為帛煎油彌佳荏油性淳塗帛勝麻油

蓼作菹者長二寸則剪絹袋盛沉於醬甕中又長更剪常得嫩者若待秋子成而落莖既堅硬葉又枯燥取子者候實成速收之性易凋零晚則

（落盡）五月六月中蓼可為虀以食莧

芹藘（其呂反苦藘江東呼苦蕒）

齊民要術 芹藘收根畦種之常令足水尤忌潘（音官切淅米汁也）泔及鹹水澆之則死性宜繁茂而甜脆勝野生者白藘尤宜糞歲歲可收

甘露子

務本新書 白地內區種暑月以麥糠蓋之承露滋胤

豆豉

四時類要：六月造豆豉黑豆不限多少三二斗亦得淨淘宿浸漉出瀝乾蒸之令熟於簟上攤候如人體蒿覆一如黃衣法三日一看候黃衣上徧即得又不可太過簸去黃曝乾以水浸拌之不得令太濕又不得令太乾但以手提之使汁從指間出為候安甕中實築桑葉覆之厚可三寸以物蓋甕口密泥於日中

七日開之曝乾又以水拌却入甕中一如前法六七度候好顏色即蒸過攤却大氣又入甕中實築之封泥即成矣

麩豉

六月造麩豉麦麩不限多少以水勻拌熟蒸攤如人體蒿艾罨取黃衣徧出攤曬令乾即以水拌令浥浥卻入缸甕中實捺安於庭中倒合在地以灰圍之七日外取出攤曬若顏色不深

又拌依前法入甕中色好為度色好黑後又蒸令熱及熱入甕中築泥却一冬取喫溫暖勝豆豉揉乃遍切撋也

果實

種梨附插梨

齊民要術 種者梨熟時全埋之經年至春地釋分栽之多著熟糞及水至冬葉落附地刈殺之以炭火燒頭二年即結子若穭生及種而不栽者則著子遲每梨有十許子惟二子生梨餘皆生杜

插者彌疾插法用棠杜棠梨大而細理杜次之桑梨大惡棗石榴上插得者為上梨雖治十收得一二也杜如臂已上皆任插常先種杜經年後插之主客俱下亦得然俱下者杜死則不生也杜樹大者插五枝小者或三或二梨葉微動為上時將欲開莩為下時先作麻紉女珍反纏十許匝以鋸截杜令去地五六寸不纏恐插時皮披留杜高者梨枝繁茂遇大風則披其高留杜者梨樹早成然宜作蒿箄盛杜以土築之令沒風時以籠盛梨免披耳斜攕所咸反竹為籤刺皮木之際令深一寸

許折取其美梨枝陽中者（陰中枝則實少）長五六寸亦斜攕之令過心大小長短與籤等以刀微劉梨枝斜攕之際剥去黑皮（勿令傷青皮青皮傷則死）拔去竹籤即插梨令至劉處木邊向木皮還近皮插訖以緜莫（幕同）杜頭封熟泥於上以土培覆令梨枝僅得出頭以土擁四畔當梨上沃水水盡以土覆之勿令堅涸百不失一（梨枝甚脆培土時宜慎之勿使掌撥掌撥則折）其十字破杜者十不收

一（所以然者木裂皮開塵燥故也）梨既生杜旁有葉出輒去之（不去勢分梨長必遲）凡插梨園中者用旁枝庭前者中心（旁枝樹下易收中心上聳不妨）用根蔕小枝樹形可憘五年方結子鳩脚老枝三年即結子而樹醜（吳氏本草曰金創乳婦不可食梨梨多食則損人非補益之物產婦蓐中及疾病未愈食梨多者雖不致病欬逆氣上者尤宜慎之）凡遠道取梨枝者下根即燒三四寸亦可行數百里猶生○藏梨法初霜後即收（霜多則不得經夏也）於屋下掘作深窨

阬底無令潤濕收梨置中不須覆蓋便得經夏摘時必令好接勿令損傷○凡醋梨易水熟煮則甜美而不損人也

桃櫻桃蒲萄附

齊民要術種法熟時合肉全埋糞地中直置凡地則不生生亦不茂桃性早實三歲便結子故不求栽也至春既生移栽實地若仍處糞中則實小而味苦○栽法以鍬合土掘移之桃性易種難栽若離本土率多死故須然矣○又種法桃熟時於牆南陽中暖處

深寬爲阬選取好桃數十枚劈取核即内牛糞中頭向上取好爛糞和土厚覆之令厚尺餘至春桃始動時徐徐撥去糞土皆應生芽合取核種之萬不失一其餘以熟糞糞之則益桃味○桃性皮急四年以上宜以刀竪劙其皮不劙者皮急則死七八年便老老則子細十年則死是以宜歲歲常種之○又法候其子細便附土斫去栟上生者後爲少桃如此亦無窮也○栟桑同櫻桃二月初山中取栽陽中者

還種陽地陰中者還種陰地若陰陽易地則難生生亦不實此果性生陰地既入園圃便是陽中故多難得生宜堅實之地不可用虛糞也

蒲萄蔓延性緣不能自舉作架以承之葉密陰厚可以避熱十月中去根一步許掘作坑收卷蒲萄悉埋之近枝莖薄安黍穰彌佳無穰直安土亦得不宜濕濕則冰凍二月中還出舒而上架性不耐寒不埋則死其歲久根莖粗大者宜遠根作坑勿令莖折其坑外處亦掘土并穰培覆之

博聞錄蒲萄宜栽棗樹邊春間鑽棗樹

作一窠引蒲萄枝從窠中過蒲萄枝長塞滿窠子斫去蒲萄根托棗根以生其肉實如棗北地皆如此種

李

齊民要術 李性耐久樹得三十年老雖枝枯子亦不細○嫁李法正月一日或十五日以塼石著李樹岐中令實繁○又法臘月中以杖微打岐間正月晦日復打之亦足子也李樹桃樹並欲鋤去草穢而不用耕墾耕則肥而無實

樹下犂撥亦死桃李大率方兩步一根大概連陰則子細而味亦不佳

梅杏

齊民要術栽種與桃李同○作白梅梅子酸核初成時摘取夜以鹽汁漬之晝則日曝凡作十宿十浸十日便成矣調鼎虀和所在多入也○作烏梅亦以梅子核初成時摘取籠盛於突上熏之令乾即成矣烏梅入藥不任調食也○作杏李麨法杏李熟時多收取盆中研之生布絞取濃汁塗盤中日曬乾以手磨刮取之可和水為漿及和米麨所在入意也

四時類要熟杏和肉埋糞土中至春既生三月移栽實地既移不得更於糞地必致少實而味苦移須含土三步一樹穊穊即味甘服食之家尤宜種之

柰林檎

齊民要術柰林檎不種但栽之種之雖生而味不成取栽如壓桑法此果根不浮薉栽故難求是以須壓也栽如桃李法○林檎樹以正月二月中翻斧斑駁椎之則饒子

棗 優棗 附

齊民要術常選好味者留栽之候棗葉始生而移之棗性硬故生晚栽早者堅垎生遲也三步一樹行欲相當地不耕也欲令牛馬履踐令淨棗性堅強不宜苗稼是以不耕荒穢則蟲生所以須淨地堅饒實故宜踐也正月一日日出時反斧斑駮椎之名曰嫁棗不椎則花而無實斫則子萎而落也候大蠶入簇以杖擊其枝間振去狂花不打花繁實不成全赤即收○收法日日撼而落之為上半赤而收者肉

未充滿乾則色黃而皮皺將赤味亦不佳全赤久不收則皮硬復有烏烏之費

㮕音軟棗陰地種之陽中則少實足霜色殷然後乃收之早收者澁不任食也○作酸棗麨法多收紅軟者箔上日曝令乾大釜煮之水僅自淹一沸即漉出盆研之生布絞取濃汁塗盤上或盆中盛暑日曝使乾漸以手摩挲取爲末以方寸匕投於一椀水中酸甜味足即成好漿遠行用和米麨飢渴得當也

栗 附榛

齊民要術栗種而不栽栽者雖生尋死矣栗初熟時出殼即於屋裏埋著濕土中埋必須深勿令凍徹若路遠者以韋囊盛之停二日已上見風日者則不復生至春二月悉芽生出而種之既生數年不用掌近凡新栽之樹皆不用掌近栗性尤甚也三年內每到十月常須草裹至二月乃解不裹則凍死大戴禮夏小正曰八月栗零而後取之不言剥之

榛周官曰榛似栗而小說文曰榛似梓實如小栗衛詩曰山有蓁詩義疏云蓁栗屬或從木有兩種其一種大小枝葉皆如栗其子形似杼子味亦如栗所謂樹之榛栗者其一種枝莖如木蓼葉如牛李色生高丈餘其核中悉如李生作胡桃味膏燭又美亦可食噉漁陽遼代上黨皆饒其枝莖生樵爇燭明而無煙栽種與栗同

柿

齊民要術 柿有小者栽之無者取枝於軟棗根上插之如插梨法

安石榴

齊民要術 栽石榴法三月初取枝大如手大指者斬令長一尺半八九枝共為一科燒下頭二寸不燒則漏汁矣掘圓阬深一尺七寸口徑尺豎枝為阬畔環圓布枝令匀調也置枯骨礓石於枝間骨石是樹性所宜下土築

之一重土一重骨石平坎止（其土令沒枝頭一寸許也）水澆常令潤澤既生又以骨石布其根下則科圓滋茂可愛（若孤根獨立者雖生亦不佳）十月中以蒲藁裹而纏之（不裹則凍死也）二月初乃解放若不能得多枝者取一長條燒頭圓屈如牛拘而橫埋之亦得然不及上法根彊早成其拘中亦安骨石其斸根栽者亦圓布之安骨石於其中也

木瓜

齊民要術 木瓜種子及栽皆得壓枝亦生栽種與桃李同

務本新書 木瓜秋社前後移栽至次年率多結子遠勝春栽

銀杏

博聞録 銀杏有雌雄雄者有三稜雌者有二稜須合種之臨池而種照影亦能結實

新添 春分前後移栽先掘深坑下水攪

成稀泥然後下栽子掘取時連土封用
草要或麻繩纏束則不致碎破土封

橙

新添 西川唐鄧多有栽種成就懷州亦
有舊日橙樹北地不見此種若於附近
地面訪學栽植甚得濟用

柑與橙同

橘

新添 西川唐鄧多有栽種成就懷州亦

有舊曰橘樹北地不見此種若於附近地面訪學栽植甚得濟用

樝子

新添 西川唐鄧多有栽種成就北地不見此種若於附近地面訪學栽植甚得濟用

諸果

齊民要術 崔寔曰正月自朔暨晦可移諸樹雜木唯有果實者及望而止（望謂十五）

日過十五日則果少實食經云種名果法三月上旬所取直好枝如大拇指長五尺（類要云一尺五寸）内著芋頭中種之無芋大蕪菁根亦可（類要云蕪菁亦得）勝種核核三四年乃如此大耳可得行種○凡五果正月一日雞鳴時把火徧照其下則無蟲災

博聞錄 柳子厚郭橐駝傳所種樹或移徙無不活且碩茂早實以蕃有問之對

曰凡植木之性其本欲舒其培欲平其土欲故其築欲密既然已勿動勿慮去不復顧其蒔也若子其置也若棄則其天者全而其性得矣他植者則不然根拳而土易其培之也若不過焉則不及茍有能反是者則又愛之太恩憂之太勤旦視而暮撫已去而復顧甚者爪其膚以驗其生枯搖其本以觀其踈密而木之性日已離矣雖曰愛之其實害之

雖曰憂之其實譬之故不我若也○凡
木皆有雌雄而雄者多不結實可鑿木
作方寸穴取雌木塡之乃實以銀杏雄
樹試之便驗社日以杵舂百果樹下則
結實牢不實者亦宜用此法果木有蟲
蠹者用杉木作釘塞其穴蟲立死樹木
有蟲蠹以芫花納孔中或納百部葉

歲時廣記

遯齋閑覽凡果木久不實者
以祭社餘酒灑之則繁茂倍常用人髮

桂枝上則飛鳥不敢近結實時最忌白衣人過其下則其實盡落

接諸果

正月取樹本大如斧柯及臂者皆堪接謂之樹砧砧若稍大即去地一尺截之若去地近截之則地力大壯矣夾煞所接之木稍小即去地七八寸截之若砧小而高截則地氣難應須以細齒鋸截鋸齒麤即損其砧皮取快刀

子於砧緣相對側劈開令深一寸每砧對接兩枝候俱活即待葉生去一枝弱者所接樹選其向陽細嫩枝如筯麤者長四寸許陰枝即少實其枝須兩節兼須是二年枝方可接接時微批一頭入砧處插入砧緣劈處令入五分其入須兩邊批所接枝皮處插了令與砧皮齊切令寬急得所寬即陽氣不應急則力大夾煞全在細意酌度插枝了別取本

色樹皮一片長尺餘闊三二分纏所接樹枝并砧緣瘡口恐雨水入纏訖即以黄泥泥之其砧面并枝頭並以黄泥封之對插一邊皆同此法泥訖仍以紙裹頭麻纏之恐其泥落故也砧上有葉生即旋去之乃以灰糞擁其砧根外以刺棘遮護勿使有物動撥其枝春雨得所尤易活其實内子相類者林檎梨向木瓜砧上栗子向櫟砧上皆活蓋是類也

農桑輯要卷第五